

Lichtschranke

Baureihe: LAV

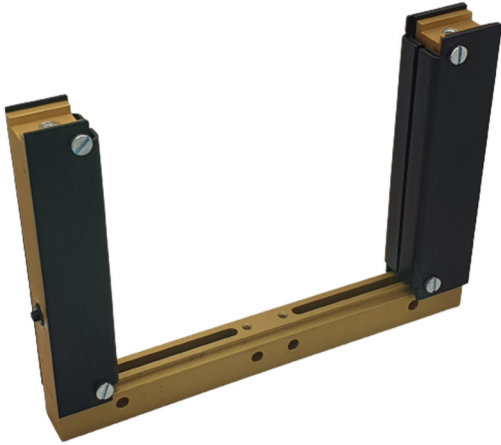


Abb. ähnlich

LAV

5009 02xx xxx

Feb-21

- Hohe Empfindlichkeit
- Integrierte Elektronik
- Robustes Metallgehäuse
- Automatische Verschmutzungs-Kompensation
- Unempfindlich gegen Fremdlicht
- Prallblech als Glasschutz
- Anschlussleitungen ölresistent, optional mit Stecker

Anwendungsbereiche

Auswurfkontrolle

schnelle Zählvorgänge

Technische Daten

Merkmal:

Versorgungsspannung U_b	15 .. 28 V DC
Nennstrom (typ.)	typabhängig, 120...240 mA
Sender	IR-LED
Empfänger	Fototransistor
Gehäuse	Alu, gold eloxiert
Ausgänge	statisch / dynamisch / Verschmutzungsgrenze*
Ausgang Impulslänge	einstellbar, 5 Stufen
	20, 50, 100, 200 300 ms
Ausgang Pegel	U_b
Empfindlichkeit dynamisch	0,6 mm (Kugel)
Empfindlichkeit statisch	2 mm
Schaltfrequenz standard	1 kHz
Schaltfrequenz HighSpeed Version („HS“)	10 kHz
Schaltzustandsanzeige	LED grün/rot

Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich

UNIDOR

Freiburger Straße 3

75179 Pforzheim

Tel. +49 (0) 7231 3152-0

unidor@trsystems.de

www.unidor.de

Lichtschranke

Baureihe: LAV

LAV

5009 02xx xxx

Feb-21

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 .. + 60°C
Schutzart	IP 67
Umgebungslicht	5000 Lux
Widerstand gegen chem. Substanzen	Anschlussleitungen ölbeständig

* Ausgang quasistatisch abhängig vom Grad der Abdeckung (10...200s).
 Ausgang dynamisch mit Impulsverlängerung einstellbar über 5 Stufen (20...300ms).
 Funktionsweise der Lichtschranke durch Belegung der Anschlussleitung bzw. Anschlusssteckers (Weiß oder Gelb)
 Ausgang Verschmutzung (LED gelb) bei 50% Abdeckung.

Bestelldaten / Varianten

Typ	Maß A	Stromaufnahme (typ)	Bestellnummer
LAV 60	60 mm	120 mA	5009 0201 0000
LAV 60 HS	60 mm	120 mA	5009 0201 1920
LAV 80	80 mm	140 mA	5009 0202 0000
LAV 80 HS	80 mm	140 mA	5009 0202 1920
LAV 100	100 mm	160 mA	5009 0203 0000
LAV 100 HS	100 mm	160 mA	5009 0203 1920
LAV160	160 mm	200 mA	5009 0204 0000
LAV160 HS	160 mm	200 mA	5009 0204 1920
LAV 200	200 mm	240 mA	5009 0205 0000
LAV 200 HS	200 mm	240 mA	5009 0205 1920

Maße

Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E	Maß F	Maß G
60 mm	G-47,5 mm	27,5 mm	A+14 mm	B+20 mm	A+59 mm	B+47,5 mm
80 mm						
100 mm						
160 mm						
200 mm						

Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich
 UNIDOR
 Freiburger Straße 3
 75179 Pforzheim
 Tel. +49 (0) 7231 3152-0
 unidor@trsystems.de
www.unidor.de

Lichtschranke

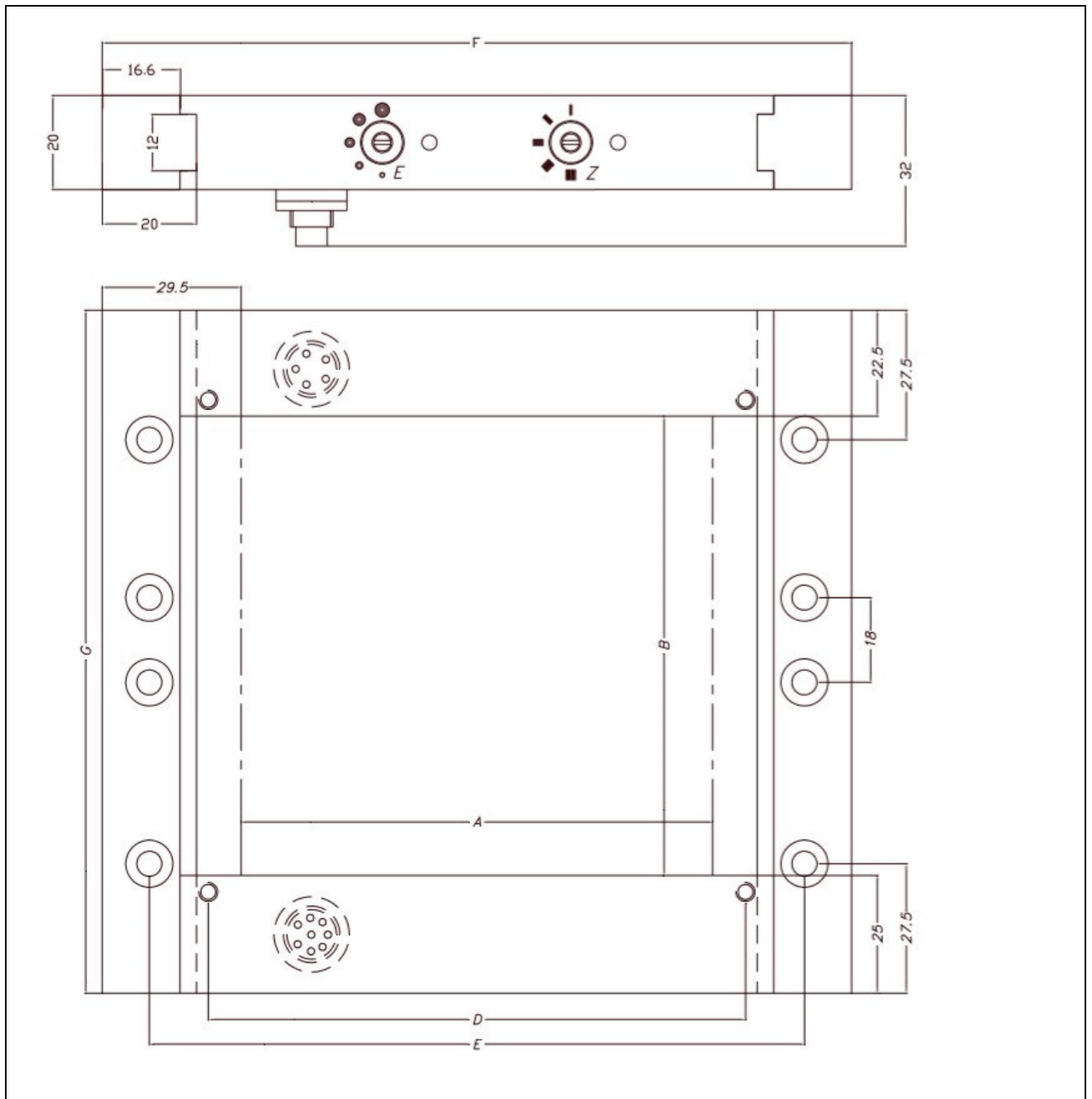
Baureihe: LAV

LAV

5009 02xx xxx

Feb-21

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich

UNIDOR

Freiburger Straße 3

75179 Pforzheim

Tel. +49 (0) 7231 3152-0

unidor@trsystems.de

www.unidor.de

Lichtschranke

Baureihe: LAV

LAV

5009 02xx xxx

Feb-21

Zubehör

Typ	Bestellnummer
Anschlussleitungen	
M16, 2m, Stecker 7pol.	
Belegung quasistatisch	6410 4014 0020
Belegung dynamisch	6410 4014 0120
universal, Kabelende offen	6410 4014 0220
M12 Stecker 4pol. Eigenkonfektion	6200 0627
M8 Stecker 3pol. Eigenkonfektion	62000 1569
Y-Kabel mit Anschlusswürfel- ersetzt mitgeliefertes Kabel	5101 9112
Führungsschiene 200mm	5101 9032
Führungsschiene 400mm	5101 9033

Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich
UNIDOR
Freiburger Straße 3
75179 Pforzheim
Tel. +49 (0) 7231 3152-0
unidor@trsystems.de
www.unidor.de

Lichtschranke

Baureihe: LAV

LAV

5009 02xx xxx

Feb-21

Belegungen

M16, 7pol (6410 4041 xxxx)

Farbe	Pin	Funktion
-	1	n.c.
-	2	Brücke nach 3
-	3	Brücke nach 2
weiß oder gelb	4	Signal
grün und Schirm	5	GND 0V
braun	6	UB
-	7	n.c.

M12, 4pol (6200 0627)

Farbe	Pin	Funktion
braun	1	UB
-	2	n.c.
grün und Schirm	3	GND 0V
weiß oder gelb	4	Signal

M8, 3pol (62000 1569)

Farbe	Pin	Funktion
braun	1	UB
weiß oder gelb	4	Signal
grün und Schirm	3	GND 0V

Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich
 UNIDOR
 Freiburger Straße 3
 75179 Pforzheim
 Tel. +49 (0) 7231 3152-0
 unidor@trsystems.de
www.unidor.de